

# Sistema de Monitoreo y Control de Invernaderos Inteligentes (SIMCII)

*Manual de Instalación*

*Escuela:*

*Instituto Tecnológico de Orizaba*

*Materia:*

*Tecnologías de Programación*

*Docente:*

*Dr. Ulises Juárez Martínez*

*Integrantes:*

*Jonathan Uriel Vega Román*

*Emmanuel Torres Martínez*

*Rubén Castillo*

## Contenido

Sistema de Monitoreo y Control de Invernaderos Inteligentes (SIMCII) .....	1
1) Manual de Instalación .....	3
1.1 Prerrequisitos .....	3
1.2 Clonar repositorio .....	3
1.3 Configurar variables.....	3
1.4 Levantar la plataforma.....	3
1.5 Comprobaciones post-arranque .....	3
5.6 Detener y limpiar.....	3

## 1) Manual de Instalación

### 1.1 Prerrequisitos

- 1) Instalar Docker y Docker Compose.
- 2) Git instalado.
- 3) (Opcional para auth completa) Crear proyecto en Firebase y descargar serviceAccountKey.json.1.2

### 1.2 Clonar repositorio

git clone https://github.com/ETM95/SIMCII.git

cd SIMCII

### 1.3 Configurar variables

- Copiar go-gateway/.env.example a go-gateway/.env y rellenar FIREBASE\_API\_KEY y demás valores.
- (Opcional) colocar serviceAccountKey.json en go-gateway/serviceAccountKey.json y añadirlo a .gitignore.

### 1.4 Levantar la plataforma

Desde la raíz del repo ejecutar:

- docker compose up -d --build

### 1.5 Comprobaciones post-arranque

- Listar contenedores y verificar estado: docker compose ps.
- Ver logs: docker compose logs -f
- Acceder al gateway: <http://localhost:8081>.
- Ver endpoints de salud:
  - curl http://localhost:8080/actuator/health
  - curl http://localhost:8000/health

### 5.6 Detener y limpiar

Parar: docker compose down

Borrar imágenes y volúmenes (uso con precaución): docker compose down --rmi all --volumes

## Documentación Web

Si desea consultar la documentación detallada puede dar clic [aquí](#).